

PATENT COOPERATION TREATY

EO/US
PCT/JP98/04778

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

| | |
|--|---|
| Date of mailing: 29 April 1999 (29.04.99) | |
| International application No.: PCT/JP98/04778 | Applicant's or agent's file reference: KP-8554 |
| International filing date: 22 October 1998 (22.10.98) | Priority date: 23 October 1997 (23.10.97) |
| Applicant: AOSAKI, Ko et al | |

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

07 January 1999 (07.01.99)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

| | |
|---|---|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 | Authorized officer: J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38 |
|---|---|

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|---|---|--|
| Applicant's or agent's file reference KP-8554 | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/JP98/04778 | International filing date (day/month/year) 22 October 1998 (22.10.98) | Priority date (day/month/year) 23 October 1997 (23.10.97) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G03B 17/52, 17/48, 19/02, 27/72, H04N 1/387, 1/04, 1/12, 1/00 | | |
| Applicant FUJI PHOTO FILM CO., LTD. | | |

| |
|--|
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. <input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u>8</u> sheets. |
| 3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application |

| | |
|--|---|
| Date of submission of the demand 07 January 1999 (07.01.99) | Date of completion of this report 05 October 1999 (05.10.1999) |
| Name and mailing address of the IPEA/JP Facsimile No. | Authorized officer Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP98/04778

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-45, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 2,3,5-7,10,11,14,16,25, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1,4,8,12,15,17,19-21,23,24,26-33, filed with the letter of 08 April 1999 (08.04.1999)
- ☒ the drawings:
 pages 1-24, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. 9,10,13,18,22
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

| 1. | Statement |
|----|-----------|
|----|-----------|

| | | | |
|-------------------------------|--------|----------------------------------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-8, 11, 12, 14-17, 19-21, 23-33 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-8, 11, 12, 14-16, 21, 23-28 | YES |
| | Claims | 17, 19, 20, 29-33 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-8, 11, 12, 14-17, 19-21, 23-33 | YES |
| | Claims | | NO |

The features described in Claims 1 to 8 and 11, wherein with mono-sheet type instant film having a pod containing developer in the front part in a still state, the image is line-exposed and thereafter said instant film is fed through and a developer is applied, is not disclosed in any of the documents cited in the international search report. Moreover, it is not obvious to a person skilled in the art.

The features described in Claim 12, 14 to 16, 21, 23 to 27, wherein the feeding speed of the mono-sheet type instant film having a pod containing developer in the front part is detected and the emission timing of the print head is controlled according to this speed, is not disclosed in any of the documents cited in the international search report. Moreover, it is not obvious to a person skilled in the art.

The feature described in Claim 28, wherein a track for detecting the feeding speed is installed in the instant film, is not disclosed in any of the documents cited in the international search report. Moreover, it is not obvious to a person skilled in the art.

Claims 17, 19 and 20 do not involve an inventive step in light of Documents 1 to 5, 9, 10, 14 and 15.

Document 2 (JP, 59-219737, A (Konica Corp.), December 11, 1984 (11.12.84), claims; specification, page 2, lower right column, line 5 to page 4, upper left column, line 3; Fig. 1, 2, 3, 4, (Family: none)) cited in the international search report discloses a method wherein the film is exposed according to the data that indicates how much photosensitive emulsion should be applied by means of the three colour light obtained from a colour filter.

Document 3 (JP, 2-287527, A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), November 27, 1990 (27.11.90), specification, page 2, lower right column, line 12 to page 3, upper right column, line 6; page 4, upper left column, lines 2 to 9; Fig. 2 and 3 & US, 5032911, A) cited in the international search report discloses a method wherein image information from the outside via a video signal input terminal is recorded on a film using three colour light obtained by a halogen lamp and a colour filter and after exposure-recording, the developer is applied by means of a pair of rollers, which hold and feed the film.

Document 4 (JP, 2-301736, A (Minolta Camera Co. Ltd.), December 13, 1990 (13.12.90), claims; specification, page 2, upper left column, line 15 to lower right column, line 2; page 3, upper left column, lines 1 to 3; page 3, upper left column, lines 7 to 11; page 5, upper right column, line 1 to upper right column, line 9; page 5, lower left column, line 7 to page 6, upper left column, line 9; page 8, lower left column, line 10 to page 9, upper right column, line 9; page 9, lower left column, lines 18 to 1; page 10, upper right column, line 19 to lower left column, line 5; page 11, upper right column, line 9 to lower left column, line 5; Fig. 1 to 4, 6, and 8 to 13 & EP, 398295, A) cited in the international search report and Document 5 (JP, 2-301734, A (Minolta Camera Co., Ltd.), December 13,

1990 (13.12.90), specification, page 2, upper left column, line 11 to lower right column, lines 17 to 19; page 3, upper left column, lines 3 to 7; page 5, upper left column, line 18 to upper right column, line 5; page 5, lower left column, line 3 to page 6, upper left column, line 5; page 8, lower left column, line 6 to page 9, upper right column, line 5; page 9, lower left column, lines 14 to 18; page 10, upper right column, line 15 to lower left column, line 1; page 11, upper right column, lines 5 to 20; Fig. 1 to 4, 6, and 8 to 13 & EP, 398295, A) cited in the international search report both disclose a method for recording an image on recording paper while scanning a thermal head.

Document 9 (JP, 9-65182, A (Canon Inc.), March 7, 1997 (07.03.97), specification, paragraphs [0054] and [0055]; claims; specification [0015], [0046], [0048], [0081], [0082] and [0083], (Family: none)) cited in the international search report discloses a method wherein not only is the operation of the printer made possible but also the information concerning the printer output is displayed and during printer output, the power supply is suspended to the electronic view finder of the photographic means.

Document 10 (JP, 9-61934, A (Canon Inc.), March 7, 1997 (07.03.97), claims; specification, paragraphs [0015], [0046], [0048]-[0053], [0077], and [0078], (Family: none)) cited in the international search report discloses a method for suspending the operation of recording photographic information on a recording medium.

Document 14 (JP, 6-189308, A (Eastman Kodak Japan Ltd.), July 8, 1994 (08.07.94), Claims 1 and 2; specification, paragraphs [0008]-[0010] and [0021]-[0025], (Family: none)) cited in the international search report and Document 15 (JP, 3-271730, A (Fuji Photo Optical Co., Ltd.), December 3, 1991 (03.12.91), claims; specification,

page 2, upper left column, line 7 to lower left column, line 4; page 2, lower right column, lines 8 to 20; page 3, lower left column, line 16 to lower right column, line 16; Fig. 1, (Family: none)) cited in the international search report both disclose the method of outputting and displaying the last taken and recorded image as a still image, recording and feeding out on paper.

It would be easy for a person skilled in the art to apply the above-mentioned methods to the exposure-scanning method for exposing an image line by line or simultaneously using three colour light, red, green and blue moving in the direction emitted by the LED array, onto a photosensitive colour medium such as a film for an instant camera disclosed in Document 1 (JP, 1-137245, A (Canon Inc.), May 30, 1989 (30.05.89), claims; specification page 2, upper left column, line 6 to lower right column, line 8; Fig. 1 to 6, (Family: none)) cited in the international search report.

By combining these features, it would be easy for a person skilled in the art to derive the feature, wherein when the power source is turned on, not only is photographing possible in a photographing state, but also when print mode is selected, the image data last recorded is displayed, the main printing head is driven, the instant film is exposed and printed line by line based on said image data, the developer is emitted and fed out by a developing roller, and until the printing is complete all external scanning input signals are made invalid. Moreover, since it would be obvious to a person skilled in the art to select data optionally from the recording medium, the feature of selecting and displaying from the recording medium the frame last taken would be easy for a person skilled in the art.

Claims 29 and 30 do not involve an inventive step in

light of Documents 1, 3 and 11 to 15.

It would be easy for a person skilled in the art to apply the exposure-scanning method for exposing an image line by line or simultaneously using three colour light, red, green and blue moving in the direction emitted by the LED array, onto a photosensitive colour medium such as a film for an instant camera disclosed in Document 1 cited in the international search report;

the method wherein image information from outside via a video signal input terminal is recorded on a film using three colour light obtained by a halogen lamp and a colour filter and after exposure-recording, the developer is emitted by means of rolling out using a pair of rollers, which hold and feed the film disclosed in Document 3; and the method of outputting and displaying the last taken and recorded image as a still image, recording and feeding out on paper disclosed in Documents 14 and 15 to the method for instant film exposure disclosed in Document 11 (JP, 5-27341, A (Seikosha Co., Ltd.), February 5, 1993

(05.02.93), Claim 1; specification, paragraphs [0009]-[0014] and [0016]; Fig. 5 and 6, (Family: none)) cited in the international search report, Document 12 (JP, 5-19383, A (Seikosha Co., Ltd.), January 29, 1993 (29.01.93), specification, paragraphs [0009]-[0014] and [0016]; Fig. 9 and 10, (Family: none)) cited in the international search report and Document 13 (JP, 5-19380, A (Seikosha Co., Ltd.), January 29, 1993 (29.01.93), specification, paragraphs [0003], [0009]-[0014] and [0016]; Fig. 7 and 8, (Family: none)) cited in the international search report, wherein a cassette holder, containing a film cassette which holds a plurality of layers of instant film having a bag containing developer, is held in a main case, a pair of rollers, which tear the bag containing the developer allowing the developer to coat the copy film and the photosensitive film, are installed at the film outlet and

the moving mechanisms, such as the guide rod and timing belt for moving the carrier carrying out the exposure, are arranged on the side of the cassette holder.

It would be easy for a person skilled in the art to arrange the head driving mechanism and the roller driving mechanism on either side of the pack-filling chamber. Moreover, since the positioning of the image sensor and the power cell is obvious to a person skilled in the art, it would be easy for a person skilled in the art to arrange the image sensor and the power cell on the outer side of the aforementioned head driving mechanism or the roller driving mechanism.

Claims 31 to 33 do not involve an inventive step in light of Documents 1, 4, 5 and 10 to 13.

It would be easy for a person skilled in the art to apply the exposure-scanning method for exposing an image line by line or simultaneously using three colour light, red, green and blue moving in the direction emitted by the LED array, onto a photosensitive colour medium such as a film for an instant camera disclosed in Document 1; the method to install a display and a print start button on the camera body as disclosed in Documents 4 and 5 cited in the international search report; and the method for exposing instant film wherein a cassette holder, containing a film cassette which holds a plurality of layers of instant film having a bag containing developer, is held in a main case, and a pair of rollers which tear the bag containing the developer allowing the developer to coat the copy film or photosensitive film, are installed at the film outlet as disclosed in Documents 11 and 12 cited in the international search report to the complex camera provided with a solid photographic element, a memory for storing image data, a printer, and a button installed on the back surface of the camera body operated

to control the printer disclosed in Document 10 (JP, 9-61934, A (Canon Inc.), March 7, 1997 (07.03.97), claims; Specification, paragraphs [0002]-[0005], [0040], [0062]-[0065] and [0074]; Fig. 7 to 9, (Family: none)) cited in the international search report.

Therefore, the features of installing a printer operation section, or liquid crystal display panel on the back of the camera body and of installing an instant film filling chamber on the front surface of the camera body are matters of design concerning printer operation sections, liquid crystal display panels and the arrangement of filling chambers which would be obvious for a person skilled in the art.

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D 18 OCT 1999

WIPO PCT

| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 出願人又は代理人 の書類記号 | KP-8554 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/J P 98/04778 | 国際出願日 (日.月.年) 22.10.98 | 優先日 (日.月.年) 23.10.97 | |
| 国際特許分類 (IPC) Int.Cl ⁶ G03B17/52, G03B17/48, G03B19/02, G03B27/72, H04N1/387, H04N1/04, H04N1/12, H04N1/00 | | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 富士写真フイルム株式会社 | | | |

| | |
|--|--|
| 1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 | |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で 8 ページである。 | |
| 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 | |
| I | <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 |
| II | <input type="checkbox"/> 優先権 |
| III | <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 |
| IV | <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 |
| V | <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 |
| VI | <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 |
| VII | <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 |
| VIII | <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見 |

| | | | |
|---|----------------------------|------|------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 07.01.99 | 国際予備審査報告を作成した日 05.10.99 | | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) | 2 V | 8310 |
| | 柏 崎 康 司 | | |
| 電話番号 03-3501-0048 | | 3269 | |

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT 14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-45 ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 2, 3, 5-7, 10, 11, 14, 16, 25 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT 19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 1, 4, 8, 12, 15, 17, 19-21, 23, 24, 26-33 項、 08. 04. 99 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-24 ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 9, 10, 13, 18, 22 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-------|----------------------------------|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-8, 11, 12, 14-17, 19-21, 23-33 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (IS) | 請求の範囲 | 1-8, 11, 12, 14-16, 21, 23-28 | 有 |
| | 請求の範囲 | 17, 19, 20, 29-33 | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-8, 11, 12, 14-17, 19-21, 23-33 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-8, 11の、先頭部分に現像処理液を収納したポッドを持つモノシートタイプのインスタントフィルムの静止中に画像をライン露光した後に該インスタントフィルムを送り出して現像処理液の展開をする構成は、国際調査報告書に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、かつ当業者にとって自明のものでもない。

請求の範囲12, 14-16, 21, 23-27の、先頭部分に現像処理液を収納したポッドを持つモノシートタイプのインスタントフィルムの送り出し速度を検出し、この速度に応じてプリントヘッドの発光タイミングを制御する構成は、国際調査報告書に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、かつ当業者にとって自明のものでもない。

請求の範囲28の、インスタントフィルムに送り速度検出用トラックを設けることは、国際調査報告書に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、かつ当業者にとって自明のものでもない。

請求の範囲17, 19, 20は、国際調査で引用された文献1-5, 9, 10, 14, 15により進歩性を有しない。

国際調査で引用された文献2(JP, 59-219737, A(小西六写真工業株式会社), 11. 12月. 1984(11. 12. 84), 特許請求の範囲, 明細書2頁右下欄5行-4頁左上欄3行, 1図, 2図, 3図, 4図(ファミリーなし))によって教示された、カラーフィルタによって得られた三原色光によって、感光性乳剤を塗布した値がフィルムを露光する技術,

並びに国際調査で引用された文献3(JP, 2-287527, A(富士写真フィルム株式会社), 27. 11月. 1990(27. 11. 90), 明細書2頁右下欄12行-3頁右上欄6行, 4頁左上欄2行-9行, 2図, 3図&US, 5032911, A)によって教示された、ビデオ信号入力端子を介して得られた外部からの画像情報を、ハロゲンランプとカラーフィルタによって得られる三原色光でフィルム上に記録し、露光記録後はフィルムを挟持して引き出しつつしごきローラ対によって現像処理液を展開させる技術,

並びに国際調査で引用された文献4(JP, 2-301736, A(ミノルタカメラ株式会社), 13. 12月. 1990(13. 12. 90), 特許請求の範囲, 明細書2頁左上欄15行-右下欄2行, 3頁左上欄1行-3行, 3頁左上欄7行-11行, 5頁右上欄1-右上欄9行, 5頁左下欄7行-6頁左上欄9行, 8頁左下欄10行-9頁右上欄9行, 9頁左下欄18行-1行, 10頁右上欄19行-左下欄5行, 11頁右上欄9行-左下欄5行, 1図, 2図, 3図, 4図, 6図, 8図, 9図, 10図, 11図, 12図, 13図&EP, 398295, A)及び国際調査で引用された文献5(JP, 2-301734, A(ミノルタカメラ株式会社), 13. 12月. 1990(13. 12. 90), 明細書2頁左上欄11行-右下欄17行-19行, 3頁左上欄3行-7行, 5頁左上欄18行-右上欄5行, 5頁左下欄3行-6頁左上欄5行, 8頁左下欄6行-9頁右上欄5行, 9頁左下欄14行-18行, 10頁右上欄15行-左下

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

欄1行, 11頁右上欄5行-20行, 1図, 2図, 3図, 4図, 6図, 8図, 9図, 10図, 11図, 12図, 13図&EP, 398295, A)によって教示された, サーマルヘッドを走査しつつ記録紙面に画像を記録する技術,

並びに国際調査で引用された文献9(JP, 9-65182, A(キャノン株式会社), 7. 3月. 1997(07. 03. 97), 明細書【0054】, 【0055】特許請求の範囲, 明細書【0015】, 【0046】, 【0048】, 【0081】, 【0082】, 【0083】(ファミリーなし))によって教示された, プリント動作を可能にするとともにプリント出力に係る情報を表示し, 他方, プリント出力中は撮影手段の電子ビューファインダーへの電力供給を停止する技術,

並びに国際調査で引用された文献10(JP, 9-61934, A(キャノン株式会社), 7. 3月. 1997(07. 03. 97), 特許請求の範囲, 明細書【0015】, 【0046】, 【0048】-【0053】, 【0077】, 【0078】(ファミリーなし))によって教示された, プリント動作中には, 撮影情報を記録媒体へ記録する動作を停止させる技術,

並びに国際調査で引用された文献14(JP, 6-189308, A(イーストマン・コダックジャパン株式会社), 8. 7月. 1994(08. 07. 94), 特許請求の範囲請求項1-2, 明細書【0008】-【0010】, 【0021】-【0025】(ファミリーなし)及び国際調査で引用された文献15(JP, 3-271730, A(富士写真光機株式会社), 3. 12月. 1991(03. 12. 91), 特許請求の範囲, 明細書2頁左上欄7行-左下欄4行, 2頁右下欄8行-20行, 3頁左下欄16-右下欄16行, 1図(ファミリーなし))によって教示された, 撮影して記憶しつつ最新の画像データを静止画像として出力表示し, 用紙に記録して排出する技術を,

国際調査で引用された文献1(JP, 1-137245, A(キャノン株式会社), 30. 5月, 1989(30. 05. 89), 特許請求の範囲, 明細書2頁左上欄6行-右下欄8行, 1図, 2図, 3図, 4図, 5図, 6図(ファミリーなし))によって教示された, インスタントカメラ用フィルムなどの感光発色体に対して, LEDアレイを送り出される方向に移動しつつ赤・緑・青の三原色光を順次又は同時に1ラインづつ画像を露光する露光走査技術に適用し, 電源がONになるとともに撮影可能状態になって撮影をするとともに, プリントモードが選択された場合には, 最後に記録された画像データを表示し, 主プリントヘッドを駆動させてその画像データに基づいてインスタントフィルムを1ラインづつ露光してプリントし, 展開ローラによって現像処理液を展開させて送り出され, プリントが完了するまではすべての外部走査入力信号を無効化するように構成することは, 当業者にとって容易である. なお, 記憶媒体から任意のデータを選択することは, 当業者にとって自明の事項であるから, 記録媒体から最後に撮影されたコマを選択して表示するように構成することは, 当業者にとって容易である.

請求の範囲29, 30は, 国際調査で引用された文献1, 3, 11-15により進歩性を有しない.

国際調査で引用された文献1によって教示された, インスタントカメラ用フィルムなどの感光発色体に対して, LEDアレイを送り出される方向に移動しつつ赤・緑・青の三原色光を順次又は同時に1ラインづつ画像を露光する露光走査技術,

並びに国際調査で引用された文献3によって教示された, 画像情報を記憶し, ハロゲンランプとカラーフィルタによって得られる三原色光でフィルム上に記録し, 露光記録後はフィルムを挟持して引き出しつつしごきローラ対によって現像処理液を展開させる技術,

並びに国際調査で引用された文献14及び国際調査で引用された文献15によって教示された, 撮影した画像データを記憶しつつ静止画像として表示し, 用紙に記録して排出する技術を,

国際調査で引用された文献11(JP, 5-27341, A(株式会社精工舎), 5. 2月. 1993(05. 02. 93), 特許請求の範囲請求項1, 明細書【0009】-【0014】, 【0016】, 5図, 6図(ファミリーなし))及び国際調査で引用された文献12(JP, 5-19383, A(株式会社精工舎), 29. 1月. 1993(29. 01. 93), 明細書【0009】-【0014】, 【0016】, 9図, 10図(ファミリーなし))及び国際調査で引用された文献13(JP, 5-19380, A(株式会社精工舎), 29. 1月. 1993(29. 01. 93), 明細書【0003】, 【0009】-【0014】, 【0016】)

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

、7図、8図(ファミリーなし))によって教示された、現像剤を収納した袋を有するインスタントフィルムが複数枚収納してあるフィルムカセットを装着してあるカセットホルダを本体ケース内に持ち、現像剤の入った袋を破って現像剤が印画フィルム及び感光フィルムに塗る1対のローラをフィルム出口に設け、露光を行うキャリアを移動するためのガイド棒やタイミングベルトなどの移動機構をカセットホルダのサイドに配置しているインスタントフィルム露光技術に適用し、

パック装填室を挟んで、その両サイドにヘッド移動機構と展開駆動機構とを配置したことは、当業者にとって容易である。なお、イメージセンサ、電源電池の配置も、当業者にとって自明の事項であるから、前記ヘッド移動機構もしくは展開駆動機構の外側に、イメージセンサ、電源電池を配置したことは、当業者にとって容易である。

請求の範囲31-33は、国際調査で引用された文献1, 4, 5, 10-13により進歩性を有しない。

国際調査で引用された文献1によって教示された、インスタントカメラ用フィルムなどの感光発色体に対して、LEDアレイを送り出される方向に移動しつつ赤・緑・青の三原色光を順次又は同時に1ラインづつ画像を露光する露光走査技術、

並びに国際調査で引用された文献4及び国際調査で引用された文献5によって教示された、カメラボディに、表示部やプリント開始ボタンを設ける技術、

並びに国際調査で引用された文献11及び国際調査で引用された文献12及び国際調査で引用された文献13によって教示された、現像剤を収納した袋を有するインスタントフィルムが複数枚収納してあるフィルムカセットを装着してあるカセットホルダを本体ケース内に持ち、現像剤の入った袋を破って現像剤が印画フィルム及び感光フィルムに塗る1対のローラをフィルム出口に設けているインスタントフィルム露光技術を

国際調査で引用された文献10(JP, 9-61934, A(キャノン株式会社), 7. 3月. 1997 (07. 03. 97), 特許請求の範囲, 明細書【0002】-【0005】、【0040】、【0062】-【0065】、【0074】、図7-9, (ファミリーなし))によって教示された、固体撮像素子と、画像データを記憶するメモリと、プリンタと、カメラボディの背面側に備えたプリンタを制御する際に操作される取り込みボタンとを備える複合カメラに適用し、

プリンタ操作部や液晶パネルをカメラボディの背面に設け、インスタントフィルムの装填室をカメラボディの全面に設けるように構成したことは、プリンタ操作部・液晶パネル・装填室の配置のし方が設計的事項であるから、当業者にとって容易である。

請 求 の 範 囲

1. (補正後)光学的被写体画像から電子的に画像データを取り出す撮像手段と、前記画像データを記憶するための記憶手段と、現像処理液を内包したモノシートタイプのインスタントフィルムに画像をプリントするためのプリント手段とを備えた電子スチルカメラにおいて、前記プリント手段は、
- 5 主走査方向に長く延びたプリントヘッドと、
該プリントヘッドを主走査方向に直交する副走査方向に移動させるヘッド移動機構と、
プリントヘッドが副走査方向に移動する間に、前記記憶手段から1ラインずつ読み出された1コマ分の画像データに基づいてプリントヘッドを駆動して、静止
- 10 中のインスタントフィルムを1ラインずつ露光するヘッドドライバと、及び
露光済みのインスタントフィルムをカメラボディ外に送り出しながらインスタントフィルム内に現像処理液を展開する展開ローラとを備えていることを特徴とする電子スチルカメラ。
- 15 2. 予め設定された画像データを記憶したメモリと、
該メモリから任意の画像データを読み出して、被写体画像の画像データに合成する手段と、
被写体画像データまたは合成された画像データに基づき、被写体画像または合成画像を表示する表示手段とを更に備えており、
- 20 前記プリント手段は、合成された画像データに基づき合成画像をプリントすることができることを特徴とする請求項1記載の電子スチルカメラ。
3. カメラボディの上面にフィルム排出口が設けられており、該フィルム排出口を通して、露光済みのインスタントフィルムが副走査方向と平行な方向に送り出
- 25 されることを特徴とする請求項1記載の電子スチルカメラ。

4. (補正後) プリンタ、コンピュータ、メモリー装置などの外部装置との間で画像データを入出力するための外部接続端子を有することを特徴とする請求項 1 記載の電子スチルカメラ。

5 5. 前記プリントヘッドは、赤、緑、青の三色光を順次発光し、三色面順次方式でフルカラープリントを作成することを特徴とする請求項 1 記載の電子スチルカメラ。

6. 前記プリントヘッドは、赤、緑、青の三色光を同時に発光し、一回の副走査方向の移動でフルカラープリントを作成することを特徴とする請求項 1 記載の電子スチルカメラ。

7. 前記プリントヘッドは、蛍光ランプと、赤色透過フィルタと、緑色透過フィルタと、青色透過フィルタと、これらの三つのフィルタの内の一つを蛍光ランプの光路に挿入するフィルタ切り換え手段と、蛍光ランプの光路に一系列に配列された LCD アレイと、蛍光ランプからの光をインスタントフィルムに投射する光学系とを有することを特徴とする請求項 5 記載の電子スチルカメラ。

8. (補正後) 前記プリントヘッドは、各画素に対応した複数の蛍光光源を一系列に配列した蛍光光源アレイと、赤色透過フィルタと、緑色透過フィルタと、青色透過フィルタと、これらの三つのフィルタの内の一つを蛍光光源アレイの光路に挿入するフィルタ切り換え手段と、蛍光光源アレイからの光をインスタントフィルムに投射する光学系とを有することを特徴とする請求項 5 記載の電子スチルカメラ。

25

9. (削除)

10. (削除)

1 1. 前記インスタントフィルムを複数枚収納したインスタントフィルムパックを繰り返し装填可能なことを特徴とする請求項 1 記載の電子スチルカメラ。

- 5 1 2. (補正後)光学的被写体画像から電子的画像データを取り出す撮像手段と、前記画像データを記憶するための記憶手段と、現像処理液を内包したインスタントフィルムに画像をプリントするためのプリント手段を備えた電子スチルカメラにおいて、該プリント手段は、

10 主走査方向に長く延び、赤、緑、青の三色光を同時に発光するプリントヘッドと、

インスタントフィルムが副走査方向に移動する間に前記記憶手段から 1 ラインずつ読みだされる 1 コマ分の画像データに基づいてプリントヘッドを駆動してインスタントフィルムを 1 ラインずつ露光するヘッドドライバと、

15 露光中のインスタントフィルムをカメラボディ外に排出するように、副走査方向に送り出しながらインスタントフィルム内に現像処理液を展開させる展開ローラと、

前記インスタントフィルムの送り速度を検出する速度検出手段と、及び

前記プリントヘッドの発光タイミングをフィルム送り速度に応じて制御する手段とを備えたことを特徴とする電子スチルカメラ。

20

1 3. (削除)

1 4. 予め設定された画像データを記憶したメモリと、

25 該メモリから任意の画像データを読み出して、被写体画像の画像データに合成する手段と、

被写体画像データまたは合成された画像データに基づき、被写体画像または合成画像を表示する表示手段とを更に備えており、

前記プリント手段は、合成された画像データに基づき合成画像をプリントする

ことができることを特徴とする請求項 1 2 記載の電子スチルカメラ。

1 5. (補正後) プリンタ、コンピュータ、メモリ装置などの外部装置との間で
画像データを入出力するための外部接続端子を有することを特徴とする請求項 1
5 2 記載の電子スチルカメラ。

1 6. 前記インスタントフィルムを複数枚収納したインスタントフィルムパック
を繰り返し装填可能なことを特徴とする請求項 1 2 記載の電子スチルカメラ。

10 1 7. (補正後) イメージセンサからの撮像信号に基づいて表示パネルに被写体の
動画像をリアルタイムで表示させるとともに、シャッタレリーズ信号に応答して
撮像信号から得た 1 コマ分の画像データを記憶手段に記憶する撮像記録手段と、
前記記憶手段から読み出した画像データに基づき表示パネルに静止画像を表示
する再生手段と、

15 前記記憶手段から読み出した画像データに基づいてプリントヘッドを駆動し、
感光性記録媒体に画像をプリントするプリント手段と、

前記撮像記録手段、再生手段、プリント手段のいずれか一つを選択して作動状
態に移行させるモード選択手段とを備えており、

20 前記モード選択手段は、電源スイッチの投入直後には前記撮像記録手段が作動
状態となる撮像モードに自動設定し、またプリントモードが選択されたときには、
前記撮像モード又は前記再生手段を作動状態にする再生モードを直ちに終了して
前記プリント手段をプリント待機状態とするとともに、前記記憶手段に最後に記
憶された画像データに基づいて前記表示パネルに静止画像を表示し、プリント実
行信号に応答して、プリント手段が該表示パネルに表示されている画像をプリン
25 トすることを特徴とする電子スチルカメラ。

1 8. (削除)

19. (補正後) 前記プリント実行信号により、前記表示パネルの画像表示が中止され、かつプリント手段が少なくとも一枚のプリントを完了するまでの間は全ての外部操作入力信号が無効化されることを特徴とする請求項17記載の電子スチルカメラ。

5

20. (補正後) 前記感光性記録媒体は現像処理液を内包したインスタントフィルムであり、電子スチルカメラは展開ローラを更に備えており、プリント手段による画像記録中の後のインスタントフィルムは、展開ローラを介して現像処理液を展開されながらカメラボディ外部に送り出されることを特徴とする請求項17又は19記載の電子スチルカメラ。

10

21. (補正後) 現像処理液を内包したインスタントフィルムを露光してから、現像処理液を展開することによって画像をプリントするインスタントプリンタにおいて、

15 インスタントフィルムを外部に向けて送り出すフィルム送り出し手段であり、該フィルム送り出し手段はインスタントフィルムが通過する際に前記現像処理液を展開させる展開ローラを有しており、

フィルム送り出し方向において前記展開ローラの直前に配置されたプリントヘッドであり、該プリントヘッドはフィルム送り出し方向に直交する主走査方向に
20 配列された発光素子アレイを有しており、

前記フィルム送り出し手段によって送り出し中のインスタントフィルムの送り速度を検出する速度検出手段と

インスタントフィルムの送り速度に応じて発光素子アレイの発光タイミングを制御して1ライン分ずつ順次供給されるデジタル画像データに応じて前記発光素子
25 子を駆動することによって、移動中のインスタントフィルムをライン毎に露光するヘッドドライバとを備えたことを特徴とするインスタントプリンタ。

22. (削除)

2 3. (補正後)前記インスタントフィルムがフィルム送り方向に沿って一定間隔
でマークを配置した速度検出用トラックを備えており、前記速度検出手段は、こ
の速度検出用トラックのマークに基づきインスタントフィルムの送り速度を検出
5 することを特徴とする請求項 2 1 記載のインスタントプリンタ。

2 4. (補正後)前記発光素子は各々三色の光を発光するよう三列に配列されてお
り、1 ライン分の三色の画像データに応じて同時に駆動されることを特徴とする
請求項 2 1 記載のインスタントプリンタ。

10

2 5. 前記プリントヘッドは、三列の発光素子からの三色光をインスタントフイ
ルムの同一ライン上に投射する光学系を更に有することを特徴とする請求項 2 4
記載のインスタントプリンタ。

15 2 6. (補正後)外部装置から画像データを入力するための外部接続端子を備えた
ことを特徴とする請求項 2 1 記載のインスタントプリンタ。

2 7. (補正後)光学的被写体画像から電子的画像データを取り出す撮像手段と、
該画像データを記憶するための記憶手段とを備えた電子スチルカメラに一体的ま
20 たは分離可能に設けられたことを特徴とする請求項 2 1、2 3～2 6 のいずれか
に記載のインスタントプリンタ。

2 8. (補正後)展開ローラを通して送られる間に感光面に展開される現像処理液
を内包したインスタントフィルムにおいて、現像処理液の展開方向に沿って、複
25 数のマークを一定間隔で配置した速度検出用トラックが設けられており、各マー
クの読み取りタイミングに基づいてインスタントフィルムの送り速度を検出可能
としたことを特徴とするインスタントフィルム。

29. (追加) 現像処理液を収納したポッドを有する自己現像処理型のインスタントフィルムが複数枚収納されたフィルムパックを装填するパック装填室と、被写体画像を撮像して撮像信号を出力するイメージセンサと、前記撮像信号をデジタル変換した画像データを記憶するメモリと、このメモリから読み出された1画面分の画像データに基づいてインスタントフィルムに露光を与えるプリントヘッドと、これをインスタントフィルムの露光面に沿って移動させるヘッド移動機構と、露光済みのインスタントフィルムの縁に係合してインスタントフィルムをカメラボディに形成された排出口に向かって押し出すクロー爪と、前記排出口の近傍に設けられ、前記クロー爪によって押し出されたインスタントフィルムを挟んで排出口の外に搬送しながらポッドを裂開してインスタントフィルム内に現像処理液の展開を行う展開ローラと、前記クロー爪及び展開ローラを駆動する展開駆動機構と、前記イメージセンサ、ヘッド移動機構、展開駆動機構等に電源を供給する電源電池とを備えた電子スチルカメラにおいて、

5 10

前記パック装填室を挟んで、その両サイドにヘッド移動機構と展開駆動機構とをそれぞれ配置したことを特徴とする電子スチルカメラ。

15

30. (追加) 前記ヘッド移動機構もしくは展開駆動機構の外側に、前記イメージセンサ、電源電池を配置したことを特徴とする請求項29記載の電子スチルカメラ。

20

31. (追加) 箱状をしたカメラボディの前面側に設けられた撮影レンズと、この撮影レンズを通して被写体画像を撮像して撮像信号を出力するイメージセンサと、前記撮像信号をデジタル変換した画像データを記憶するメモリと、このメモリから読み出された1画面分の画像データに基づいて、現像処理液を内包したインスタントフィルムに露光を与える光プリンタと、露光済みのインスタントフィルムをカメラボディ外に搬送しながら現像処理液の展開を行う展開ローラを含む展開駆動装置とを備え、更に、前記光プリンタを制御する際に操作される操作部を前記カメラボディの背面側に備えたことを特徴とする電子スチルカメラ。

25

52/1

3 2. (追加)前記インスタントフィルムの装填室をカメラボディの前面側に設けたことを特徴とする請求項3 0記載の電子スチルカメラ。

- 5 3 3. (追加)前記カメラボディの背面に液晶パネルを設けたことを特徴とする請求項3 1または3 2記載の電子スチルカメラ。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁶ G03B17/52, G03B17/48, G03B19/02, G03B27/72, H04N1/387, H04N1/04,
H04N1/12, H04N1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁶ G03B1/00-1/66, G03B17/26-17/34, G03B17/38-17/55, H04N1/387

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Meisaisho 1997-1998
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1996

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| ✓ Y | JP, 1-137245, A (Canon Inc.), 30 May, 1989 (30. 05. 89), Claims ; page 2, upper left column, line 6 to lower right column, line 8 ; Figs. 1 to 6 (Family: none) | 1-27 |
| ✓ Y | JP, 59-219737, A (Konica Corp.), 11 December, 1984 (11. 12. 84), Claims ; page 2, lower right column, line 5 to page 4, upper left column, line 3 ; Figs. 1 to 4 (Family: none) | 1-27 |
| ✓ Y | JP, 2-287527, A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 27 November, 1990 (27. 11. 90), Page 2, lower right column, line 12 to page 3, upper right column, line 6 ; page 4, upper left column, lines 2 to 9 ; Figs. 2, 3 & US, 5032911, A | 1-27 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not
considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is
cited to establish the publication date of another citation or other
special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other
means
"P" document published prior to the international filing date but later than
the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority
date and not in conflict with the application but cited to understand
the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
considered novel or cannot be considered to involve an inventive step
when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
considered to involve an inventive step when the document is
combined with one or more other such documents, such combination
being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
3 December, 1998 (03. 12. 98)

Date of mailing of the international search report
15 December, 1998 (15. 12. 98)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04778

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| ✓ Y | JP, 5-27341, A (Seikosha Co., Ltd.), 5 February, 1993 (05. 02. 93), Claim 4 ; Par. Nos. [0020], [0022], [0028], [0036] to [0042] ; Figs. 4 to 6 (Family: none) | 13, 22, 28 |
| ✓ Y | JP, 5-19383, A (Seikosha Co., Ltd.), 29 January, 1993 (29. 01. 93), Claims ; Par. Nos. [0004], [0006] to [0008], [0025], [0026] ; Figs. 1, 2, 6, 8 (Family: none) | 13, 22, 28 |
| ✓ Y | JP, 5-19380, A (Seikosha Co., Ltd.), 29 January, 1993 (29. 01. 93), Claims 3 to 5 ; Par. Nos. [0002] to [0005], [0018] to [0020] ; Figs. 1 to 6 (Family: none) | 13, 22, 28 |
| ✓ Y | JP, 6-189308, A (Eastman Kodak Japan Ltd.), 8 July, 1994 (08. 07. 94), Claims 1, 2 ; Par. Nos. [0008] to [0010], [0021] to [0025] (Family: none) | 2, 12, 14, 17, 18 |
| ✓ Y | JP, 3-271730, A (Fuji Photo Optical Co., Ltd.), 3 December, 1991 (03. 12. 91), Claims ; page 2, upper left column, line 7 to lower left column, line 4, lower right column, lines 8 to 20 ; page 3, lower left column, line 16 to lower right column, line 16 ; Fig. 1 (Family: none) | 2, 12, 14, 17, 18 |
| ✓ Y | JP, 4-212943, A (Nikon Corp.), 4 August, 1992 (04. 08. 92), Claims ; Par. No. [0006] & US, 5687415, A | 28 |
| ✓ Y | JP, 52-119224, A (Eastman Kodak Co.), Page 2, lower right column, line 18 to page 3, upper left column, line 10 & DE, 2611603, A & FR, 2343271, A & GB, 1571044, A & US, 4020499 | 28 |
| ✓ Y | JP, 4-78843, A (Brother Industries, Ltd.), Fig. 2 (Family: none) | 28 |
| ✓ Y | JP, 6-309428, A (Canon Inc.), Claims ; Par. Nos. [0008], [0012] to [0014], [0148] to [0153], [0157] to [0190], [0254] ; Figs. 3, 33, 28, 48 to 50 (Family: none) | 2 |

P C T

E P  US 国際調査報告(法 8 条、法施行規則第40、41条)
〔PCT 18条、PCT規則43、44〕

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|
| 出願人又は代理人 K P - 8 5 5 4 の書類記号 | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/J P 98/04778 | 国際出願日 (日.月.年) 22.10.98 | 優先日 (日.月.年) 23.10.97 |
| 出願人 (氏名又は名称) 富士写真フィルム株式会社 | | |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT 18条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
 第 8 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし
☐ 出願人は図を示さなかった。
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁸ G03B17/52, G03B17/48, G03B19/02, G03B27/72
H04N1/387, H04N1/04, H04N1/12, H04N1/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁸ G03B1/00-1/66, G03B17/26-17/34, G03B17/38-17/55
H04N1/387

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996

日本国公開実用新案公報 1971-1996

登録実用新案明細書 1997-1998

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| Y | JP, 1-137245, A(キャノン株式会社), 30.5月, 1989(30.05.89), 特許請求の範囲, 明細書2頁左上欄6行~右下欄8行, 1図, 2図, 3図, 4図, 5図, 6図(ファミリーなし) | 1-27 |
| Y | JP, 59-219737, A(小西六写真工業株式会社), 11.12月, 1984(11.12.84), 特許請求の範囲, 明細書2頁右下欄5行~4頁左上欄3行, 1図, 2図, 3図, 4図(ファミリーなし) | 1-27 |
| Y | JP, 2-287527, A(富士写真フイルム株式会社), 27.11月, 1990(27.11.90), 明細書2頁右下欄12行~3頁右上欄6行, 4頁左上欄2行~9行, 2図, 3図&US, 5032911, A | 1-27 |

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

03.12.98

国際調査報告の発送日

15.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

柏崎 康司

2H

8310

電話番号 03-3581-1101 内線 3230

| C (続き) . 関連すると認められる文献 | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | JP, 2-301736, A(ミノルタカメラ株式会社), 13. 12月. 1990(13. 12. 9 0), 特許請求の範囲, 明細書2頁左下欄13行~右上欄2行, 3頁左上欄1 行~3行, 3頁左上欄7行~11行, 5頁右上欄1~右上欄9行, 5頁左下欄7 行~6頁左上欄9行, 8頁左下欄10行~9頁右上欄9行, 9頁左下欄18行~ 1行, 10頁右上欄19行~左下欄5行, 11頁右上欄9行~左下欄5行, 1図, 2 図, 3図, 4図, 6図, 8図, 9図, 10図, 11図, 12図, 13図&EP, 398295, A | 1-27 |
| Y | JP, 2-301734, A(ミノルタカメラ株式会社), 13. 12月. 1990(13. 12. 9 0), 明細書2頁左下欄9行~18行, 2頁右下欄17行~19行, 3頁左上欄3行 ~7行, 5頁左上欄18行~右上欄5行, 5頁左下欄3行~6頁左上欄5行, 8 頁左下欄6行~9頁右上欄5行, 9頁左下欄14行~18行, 10頁右上欄15行 ~左下欄1行, 11頁右上欄5行~20行, 1図, 2図, 3図, 4図, 6図, 8図, 9図, 10図, 11図, 12図, 13図&EP, 398295, A | 1-27 |
| Y | JP, 3-282531, A(ブラザー工業株式会社), 12. 12月. 1991(12. 12. 9 1), 明細書4頁右上欄12行~右下欄7行, 1図, 2図, 3図&US, 5091743, A | 7, 8 |
| Y | JP, 4-51034, A(ブラザー工業株式会社), 19. 2月. 1992(19. 02. 91), 特許請求の範囲, 明細書2頁左下欄1行~5行, 3頁右上欄12行~左下欄 9行, 1図(ファミリーなし) | 7, 8 |
| Y | JP, 4-29128, A(セイコーエプソン株式会社), 31. 1月. 1992(31. 01. 92), 特許請求の範囲, 明細書3頁左下欄14行~4頁左上欄18行, 2図, 6 図(ファミリーなし) | 9, 10 |
| Y | JP, 9-65182, A(キャノン株式会社), 7. 3月. 1997(07. 03. 97), 明細書 【0054】 , 【0055】 | 18 |
| Y | 特許請求の範囲, 明細書 【0015】 , 【0046】 , 【0048】 , 【0081】 , 【0 082】 , 【0083】 (ファミリーなし) | 19 |
| Y | JP, 9-61934, A(キャノン株式会社), 7. 3月. 1997(07. 03. 97), 特許 請求の範囲, 明細書 【0015】 , 【0046】 , 【0048】 ~ 【0053】 , 【007 7】 , 【0078】 (ファミリーなし) | 19 |
| Y | JP, 5-27341, A(株式会社精工舎), 5. 2月. 1993(05. 02. 93), 特許請 求の範囲請求項4, 明細書 【0020】 , 【0022】 , 【0028】 , 【0036】 ~ 【0042】 , 4図, 5図, 6図(ファミリーなし) | 13, 22, 28 |
| Y | JP, 5-19383, A(株式会社精工舎), 29. 1月. 1993(29. 01. 93), 特許請 求の範囲, 明細書 【0004】 , 【0006】 ~ 【0008】 , 【0025】 ~ 【002 6】 1図, 2図, 6図, 8図(ファミリーなし) | 13, 22, 28 |
| Y | JP, 5-19380, A(株式会社精工舎), 29. 1月. 1993(29. 01. 93), 特許請 求の範囲請求項3~5, 明細書 【0002】 ~ 【0005】 , 【0018】 ~ 【002 0】 , 1図, 2図, 3図, 4図, 5図, 6図(ファミリーなし) | 13, 22, 28 |
| Y | JP, 6-189308, A(イーストマン・コダックジャパン株式会社), 8. 7 月. 1994(08. 07. 94), 特許請求の範囲請求項1~2, 明細書 【0008】 ~ 【0010】 , 【0021】 ~ 【0025】 (ファミリーなし) | 2, 12, 14, 17, 18 |
| Y | JP, 3-271730, A(富士写真光機株式会社), 3. 12月. 1991(03. 12. 91) 特許請求の範囲, 明細書2頁左上欄7行~左下欄4行, 2頁右下欄8行~2 0行, 3頁左下欄16~右下欄16行, 1図(ファミリーなし) | 2, 12, 14, 17, 18 |

| C (続き) . 関連すると認められる文献 | | |
|-----------------------|---|------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | JP, 4-212943, A(株式会社ニコン), 4. 8月. 1992 (04. 08. 92), 特許請求の範囲, 明細書【0006】&US, 5687415, A | 28 |
| Y | JP, 52-119224, A(イーストマン・コダック・カンパニー), 2頁右下欄18行~3頁左上欄10行&DE, 2611603, A&FR, 2343271, A&GB, 1571044, A&US, 4020499 | 28 |
| Y | JP, 4-78843, A(ブラザー工業株式会社), 2図(ファミリーなし) | 28 |
| Y | JP, 6-309428, A(キャノン株式会社), 特許請求の範囲, 明細書【0008】、【0012】~【0014】、【0148】~【0153】、【0157】~【0190】、【0254】、3図, 33図, 28図, 48図, 49図, 50図(ファミリーなし) | 2 |

PATENT COOPERATION TREATY

WO 99/21055
PCT/JP98/04778

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:
KOBAYASHI, Kazunori
Taiyoseimei-otsuka Building, 3F
25-1, Kita-otsuka 2-chome
Toshima-ku
Tokyo 170-0004
JAPON

| | | |
|--|--|--|
| Date of mailing (day/month/year) 29 April 1999 (29.04.99) | | |
| Applicant's or agent's file reference KP-8554 | | IMPORTANT NOTICE |
| International application No. PCT/JP98/04778 | International filing date (day/month/year) 22 October 1998 (22.10.98) | Priority date (day/month/year) 23 October 1997 (23.10.97) |
| Applicant FUJI PHOTO FILM CO., LTD. et al | | |

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
CN,EP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:
None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 29 April 1999 (29.04.99) under No. WO 99/21055

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a **demand for international preliminary examination** must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p> | <p>Authorized officer J. Zahra</p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p> |
|---|--|